

### **3. Содержание по профессиональному модулю**

**ПМ 01 Эксплуатация главной судовой двигательной установки**

**МДК 01.01 Основы эксплуатации, техническое обслуживания и ремонта  
судового энергетического оборудования.**

**Раздел 1.03 Техническая эксплуатация судовой автоматики**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Зам. директора по УМР

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА РАЗДЕЛА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ.01 Эксплуатация главной судовой двигательной установки  
МДК.01.01 Основы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового  
энергетического оборудования  
Раздел 1.03 «Техническая эксплуатация судовой автоматики»**

Учебный план набора 2022 года

Форма обучения очная

Курс 3

Семестр 6

**1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**1.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	38
в т.ч. в форме практической подготовки	
в т.ч.:	
теоретическое обучение	16
практические работы	20
<i>Лабораторные занятия</i>	
<i>Самостоятельная работа</i>	2
<i>Консультация</i>	
Промежуточная аттестация: зачет	

**1.2 Распределение часов дисциплины и видам работ в соответствии с рабочим учебным планом специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.**

**Раздел 1.03 Техническая эксплуатация судовой автоматики**

Семестр	Учебная нагрузка обучающихся											Форма промез. аттестации	
	Объем ОП	В т.ч. в форме практич. подготовки	с преподавателем								Самостоятельная работа		Промежуточная аттестация я
			Всего	в том числе					Консультация				
				лекций	ПЗ (ПР)	Лабораторные	КП	Семинар.					
<b>6</b>	38		36	16	20					2	2	зачет	
<b>Итого</b>	<b>38</b>		<b>36</b>	<b>16</b>	<b>20</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		

**1.3. Тематический план и содержание раздела 1.03 «Техническая эксплуатация судовой автоматики»**

<b>Раздел 1.03 Техническая эксплуатация судовой автоматики</b>		<b>38</b>
<b>Тема 4.1.</b>	<b>Содержание</b>	<b>36</b>
<b>Системы автоматического регулирования работы судовых энергетических установок, судовых механизмов и систем.</b>	1. Основы теории автоматического регулирования.	2
	2. Контрольно-измерительные приборы энергетических установок.	2
	3. Автоматизация судовых систем и механизмов.	4
	4. Автоматизация судовых вспомогательных парогазовых установок.	4
	5. Автоматизация судовых дизельных энергетических установок.	4
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>18</b>
<b>Компетенции:</b> ПК 1.1-1.5, ОК 1-11 К1.1-К1.5 ЛР1 ЛР4 ЛР6 ЛР7 ЛР9 ЛР14 ЛР15 ЛР21 ЛР22 ЛР25 ЛР27	Практическое занятие № 1. Изучение схемы автоматизации систем охлаждения ДВС.	4
	Практическое занятие № 2. Изучение систем автоматизации воздушных компрессоров.	4
	Практическое занятие № 3. Изучение систем автоматизации топливных сепараторов.	4
	Практическое занятие № 4. Изучение систем автоматизации топливных и масляных систем.	4
	Практическое занятие № 5. Изучение систем автоматизации управления главными двигателями.	2
<b>Самостоятельная учебная работа при изучении Раздела 4.</b>		
1. Получение дополнительной информации при подготовке к практическим занятиям в соответствии с заданием.		<b>2</b>
2. Изучение систем автоматического управления и защиты главных двигателей сухогрузных и нефтеналивных судов.		
<b>Итоговая работа (зачет)</b>		<b>2</b>
<b>Всего часов</b>		<b>38</b>